RNATIONAL SEARCH REPORT

nal Application No PCT/EP2004/010562

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C07D239/28 C07D401/12 C07D409/12 C07D417/12 C07D239/42 C07D403/12 C07D405/12 C07D413/12 C07D213/82 A01N43/40 A01N43/54

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C07D A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of	the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	WO 03/097604 A (BAYER CROPSCI ARAKI, KOICHI; MURATA, TETSUY KOSHI) 27 November 2003 (2003 cited in the application claims table 1	A; GUNJIMÁ,	7-14
P,Y	page 17 - page 20		1-5
X	EP 0 580 374 A (ISHIHARA SANG LTD) 26 January 1994 (1994-01 claims		7–14
Y	table 1; compound 106 page 6 — page 9		1-5
Y	US 4 350 706 A (BROUWER ET AL 21 September 1982 (1982-09-21 column 14, line 35 - line 41)	1-5
	hardequiposte are listed in the continuation of the C	-/	No. of the country of
<u> </u>	her documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are	listed in annex.
"A" docume "E" earlier of filling of "L" docume which clitching of the reference of the ref	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filling date but nan the priority date claimed	"T" later document published after the or priority date and not in conflicted to understand the principle invention. "X" document of particular relevance cannot be considered novel or involve an inventive step when "Y" document of particular relevance cannot be considered to involve document is combined with one ments, such combination being in the art. "&" document member of the same	ct with the application but e or theory underlying the cannot be considered to the document is taken alone the claimed invention e an inventive step when the or more other such docu- obvious to a person skilled
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the internation	nal search report
1	3 April 2005	21/04/2005	
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,	Authorized officer Kollmannsberge	



	Internation Application No
ĺ	PCT/EP2004/010562

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °		Relevant to claim No.			
Υ	EP 0 334 812 A (CIBA-GEIGY AG) 27 September 1989 (1989-09-27) page 4, line 50 - line 55	1-5			
A	DE 36 13 062 A1 (HOECHST AG) 29 October 1987 (1987-10-29) page 3, line 38 - page 4, line 10	. 1–5			
A	page 3, line 38 - page 4, line 10 EP 0 581 613 A (MITSUI PETROCHEMICAL INDUSTRIES, LTD) 2 February 1994 (1994-02-02) cited in the application the whole document	1-5			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. EP04/10562

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. X	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
ani	hough claims 11 and 12 relate to a method for treatment of the human or mal body, the search was carried out and was based on the stated effects the compound or composition.
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
inis ind	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remar	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal Application No
PCT/EP2004/010562

			1017	EF2004/010502
Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 03097604 A	27-11-2003	AU BR CA WO EP	2003242249 A1 0309972 A 2486090 A1 03097604 A1 1507761 A1	02-12-2003 01-03-2005 27-11-2003 27-11-2003 23-02-2005
EP 0580374 A	26-01-1994	AT AU	132489 T 4210693 A	15-01-1996 03-02-1994
		BR CA	9302960 A 2100011 A1	16-02-1994 24-01-1994
		CN CZ	1081670 A , 9301502 A3	C 09-02-1994 16-02-1994
		DE DE	69301205 D1 69301205 T2	15-02-1996 05-09-1996
		DK EG	580374 T3 20154 A	20-05-1996 31-07-1997
		EP ES	0580374 A1 2085118 T3	26-01-1994 16-05-1996
		GR HK	3018953 T3 1001896 A1	31-05-1996
		HU	68334 A2	17-07-1998 28-06-1995
		IL JP	106340 A 2994182 B2	12-03-1999 27-12-1999
		JP MX	6321903 A 9304425 A1	22-11-1994 28-02-1994
		PL RU	299769 A1 2083562 C1	05-04-1994 10-07-1997
		SK US Za	75093 A3 5360806 A 9305042 A	08-06-1994 01-11-1994 05-04-1994
US 4350706 A	21-09-1982	AR	227761 A1	15-12-1982
		AT AT	367604 B 464579 A	26-07-1982 15-12-1981
		ΑU	529840 B2	23-06-1983
		AU Be	4858179 A 877486 A1	07-02-1980 04-01-1980
		BR CA	7904225 A 1124240 A1	08-04-1980 25-05-1982
		CH CS	642061 A5 216201 B2	30-03-1984 29-10-1982
		DD DD	144709 A5 2926480 A1	05-11-1980 24-01-1980
		DK EG	280879 A , 13906 A	
		ES FR	482183 A1 2430415 A1	16-08-1980
		GB	2028803 A ,	
		IE HU	182947 B 48771 B1	28-03-1984 15-05-1985
		IL IT	57714 A 1122009 B	31-07-1983 23-04-1986
		JP JP	1509379 C 55040667 A	26-07-1989 22-03-1980
		JP NL	63058821 B 7905155 A	17-11-1988 08-01-1980
		NZ PL	190892 A 216907 A1	19-10-1981 24-03-1980
L				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation No PCT/EP2004/010562

Patent document cited in search report	ŀ	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4350706	Α		SE YU ZA	7905822 A 164379 A1 7903186 A	07-01-1980 30-04-1983 25-02-1981
EP 0334812	Α	27-09-1989	AT AU BR DE DK EP ES JP US ZA	103901 T 3170189 A 8901402 A 58907374 D1 146989 A 0334812 A2 2062088 T3 1283271 A 5049569 A 8902215 A	15-04-1994 28-09-1989 07-11-1989 11-05-1994 26-09-1989 27-09-1989 16-12-1994 14-11-1989 17-09-1991 29-11-1989
DE 3613062	A1	29-10-1987	AU BR CN DK EP JP PT ZA	7174887 A 8701857 A 87102802 A 198087 A 0243790 A1 62255467 A 84713 A ,B 8702742 A	22-10-1987 26-01-1988 28-10-1987 19-10-1987 04-11-1987 07-11-1987 01-05-1987 25-11-1987
EP 0581613	A	02-02-1994	JP JP JP JP CA DE DE DE EP EP	6279391 A 7017929 A 3193136 B2 6056757 A 6128206 A 6135918 A 2101566 A1 69304634 D1 69304634 T2 69314813 D1 69314813 T2 0581613 A1 0692469 A1 5510511 A	04-10-1994 20-01-1995 30-07-2001 01-03-1994 10-05-1994 17-05-1994 01-02-1994 17-10-1996 20-02-1997 27-11-1997 30-04-1998 02-02-1994 17-01-1996 23-04-1996

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010562

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07D239/28 C07D401/12 C07D239/42 C07D403/12 C07D405/12 C07D409/12 C07D417/12 C07D413/12 C07D213/82 A01N43/40 A01N43/54

Nach der Internationalen Patentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C07D A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, BEILSTEIN Data

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 03/097604 A (BAYER CROPSCIENCE GMBH; ARAKI, KOICHI; MURATA, TETSUYA; GUNJIMA, KOSHI) 27. November 2003 (2003-11-27) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche Tabelle 1	7–14
P,Y	Seite 17 - Seite 20	1-5
X	EP 0 580 374 A (ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD) 26. Januar 1994 (1994–01–26) Ansprüche	7–14
Y	Tabelle 1; Verbindung 106 Seite 6 - Seite 9	1-5
Υ	US 4 350 706 A (BROUWER ET AL) 21. September 1982 (1982-09-21) Spalte 14, Zeile 35 - Zeile 41	1-5

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Rocherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
13. April 2005	21/04/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Riiswilk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Kollmannsberger, M

INTERNATIONAL R RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010562

		FC1/EF200	2004/010562			
C.(Fortsetz	C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	den Telle	Betr. Anspruch Nr.			
Y	EP 0 334 812 A (CIBA-GEIGY AG) 27. September 1989 (1989-09-27) Seite 4, Zeile 50 - Zeile 55		1-5			
A	DE 36 13 062 A1 (HOECHST AG) 29. Oktober 1987 (1987-10-29) Seite 3, Zeile 38 - Seite 4, Zeile 10		1-5			
A	EP 0 581 613 A (MITSUI PETROCHEMICAL INDUSTRIES, LTD) 2. Februar 1994 (1994-02-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument		1-5			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl die Ansprüche 11 und 12 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmeider nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher-chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internal les Aktenzeichen
PCT/EP2004/010562

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument Datum der Veröffentlichung Mitglied(er) der Patentfamilie Datum der Veröffentlichung	003 005 003 003 003 005 996 994 994 994
BR 0309972 A 01-03-2 CA 2486090 A1 27-11-2 W0 03097604 A1 27-11-2 EP 1507761 A1 23-02-2 EP 0580374 A 26-01-1994 AT 132489 T 15-01-1 AU 4210693 A 03-02-1 BR 9302960 A 16-02-1 CA 2100011 A1 24-01-1 CN 1081670 A ,C 09-02-1 CZ 9301502 A3 16-02-1	005 003 005 996 994 994 994
EP 0580374 A 26-01-1994 AT 132489 T 15-01-1 AU 4210693 A 03-02-1 BR 9302960 A 16-02-1 CA 2100011 A1 24-01-1 CN 1081670 A ,C 09-02-1 CZ 9301502 A3 16-02-1	 996 994 994 994 994
AU 4210693 A 03-02-1 BR 9302960 A 16-02-1 CA 2100011 A1 24-01-1 CN 1081670 A ,C 09-02-1 CZ 9301502 A3 16-02-1	994 994 994 994
BR 9302960 A 16-02-1 CA 2100011 A1 24-01-1 CN 1081670 A ,C 09-02-1 CZ 9301502 A3 16-02-1	994 994 994
CA 2100011 A1 24-01-1 CN 1081670 A ,C 09-02-1 CZ 9301502 A3 16-02-1	994 994
CN 1081670 A ,C 09-02-1 CZ 9301502 A3 16-02-1	994
CZ 9301502 A3 16-02-1	
DE 69301205 D1 15-02-1	
DE 69301205 T2 05-09-1 DK 580374 T3 20-05-1	
EG 20154 A 31-07-1	
EP 0580374 A1 26-01-1	
ES 2085118 T3 16-05-1	
GR 3018953 T3 31-05-1	
HK 1001896 A1 17-07-1 HU 68334 A2 28-06-1	
IL 106340 A 12-03-1	
JP 2994182 B2 27-12-1	
JP 6321903 A 22-11-1	
MX 9304425 A1 28-02-1	
PL 299769 A1 05-04-1 RU 2083562 C1 10-07-1	
SK 75093 A3 08-06-1	
US 5360806 A 01-11-1	994
ZA 9305042 A 05-04-1	994
US 4350706 A 21-09-1982 AR 227761 A1 15-12-1	
AT 367604 B 26-07-1 AT 464579 A 15-12-1	
AU 529840 B2 23-06-1	
AU 4858179 A 07-02-1	
BE 877486 A1 04-01-1	980
BR 7904225 A 08-04-1	
CA 1124240 A1 25-05-1 CH 642061 A5 30-03-1	
CH 642061 A5 30-03-1 CS 216201 B2 29-10-1	
DD 144709 A5 05-11-1	980
DE 2926480 A1 24-01-1	
DK 280879 A ,B, 07-01-1	
EG 13906 A 30-09-1 ES 482183 A1 16-08-1	
FR 2430415 A1 01-02-1	
GB 2028803 A ,B 12-03-1	
HU 182947 B 28-03-1	
IE 48771 B1 15-05-1 IL 57714 A 31-07-1	
IT 1122009 B 23-04-1	
JP 1509379 C 26-07-1	
JP 55040667 A 22-03-1	980
JP 63058821 B 17-11-1	
NL 7905155 A 08-01-1 NZ 190892 A 19-10-1	
PL 216907 A1 24-03-1	
Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patenttamilia) (Januar 2004)	

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intermaliales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010562

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4350	706 A		SE	7905822 A	07-01-1980
			ΥŪ	164379 A1	30-04-1983
			ZA	7903186 A	25-02-1981
EP 0334	1812 A	27-09-1989	AT	103901 T	15-04-1994
			AU	3170189 A	28-09-1989
			BR	8901402 A	07-11-1989
			DE	58907374 D1	11-05-1994
			DK	146989 A	26-09-1989
			EP	0334812 A2	27-09-1989
			ES	2062088 T3	16-12-1994
			JP	1283271 A	14-11-1989
			US	5049569 A	17-09-1991
			ZA	8902215 A	29-11-1989
DE 3613	3062 A1	29-10-1987	AU	7174887 A	22-10-1987
			BR	8701857 A	26-01-1988
			CN	87102802 A	28-10-1987
			DK	198087 A	19-10-1987
			EP	0243790 A1	04-11-1987
			JP	62255467 A	07-11-1987
			PT	84713 A ,B	01-05-1987
			ZA	8702742 A	25-11-1987
EP 0581	.613 A	02-02-1994	JP	6279391 A	04-10-1994
			JP	7017929 A	20-01-1995
			JP	3193136 B2	30-07-2001
			JP	6056757 A	01-03-1994
			JP	6128206 A	10-05-1994
			JP	6135918 A	17-05-1994
			CA	2101566 A1	01-02-1994
			DE	69304634 D1	17-10-1996
			DE	69304634 T2	20-02-1997
			DE	69314813 D1	27-11-1997
			DE	69314813 T2	30-04-1998
			EP	0581613 A1	02-02-1994
			EP	0692469 A1	17-01-1996
			US	5510511 A	23-04-1996